

Handwritten signature

Handwritten initials

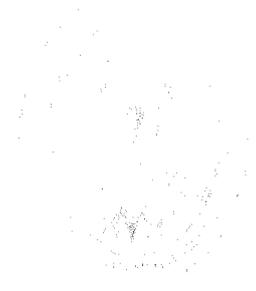
วันที่ 20 สิงหาคม 2563



โครงการ ก่อสร้างระบบคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนประถมศึกษา

รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม
Architectural Specification Book





Handwritten signature

GS



8	หน้า	๘	หน้า
7	หน้า	๗	หน้า
6	หน้า	๖	หน้า
4	หน้า	๔	หน้า
3	หน้า	๓	หน้า
2	หน้า	๒	หน้า
1	หน้า	๑	หน้า



เรื่อง สัญญา

5 / 38

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



เรื่อง สัญญาจ้างผู้สอนวิชา

เรียน นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง ครูผู้สอน วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

1.8.13 นายผู้จ้าง

เรียน นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง ครูผู้สอน วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

เรียน นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง ครูผู้สอน วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

1.8.11 การศึกษา

เรียน นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง ครูผู้สอน วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

1.8.6 การจ้างสอนวิชา

เรียน นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง ครูผู้สอน วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

เรียน นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง ครูผู้สอน วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

1.8.4 รายชื่อผู้สอนวิชา

เรียน นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง ครูผู้สอน วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

เรียน นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง ครูผู้สอน วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

1.8.4 ของโรงเรียน

เรียน นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง ครูผู้สอน วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

เรียน นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง ครูผู้สอน วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

1.8.3 งานสอน

เรียน นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง ครูผู้สอน วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

เรียน นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง ครูผู้สอน วิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์



Handwritten signature and initials at the top right of the page.

Text block containing the first part of the document's content, starting with 'ในนามของ...' and ending with 'จึงขอเสนอ...'.



Handwritten initials 'GS' and a vertical line next to the seal.

Section header: '๑. เสนอแนะ...' (Recommendation)

Text block describing the context of the recommendation, mentioning the 'คณะกรรมการการเลือกตั้ง' (Electoral Commission).

Section header: '๒. เสนอแนะ...' (Recommendation)

Text block detailing the second recommendation, discussing the 'การเลือกตั้ง' (election process) and 'ความโปร่งใส' (transparency).

Section header: '๓. เสนอแนะ...' (Recommendation)

Text block detailing the third recommendation, focusing on 'การมีส่วนร่วม' (participation) and 'ความยุติธรรม' (justice).

Section header: '๔. เสนอแนะ...' (Recommendation)

- List of four recommendations with circular markers: ๑. เสนอแนะ..., ๒. เสนอแนะ..., ๓. เสนอแนะ..., ๔. เสนอแนะ...

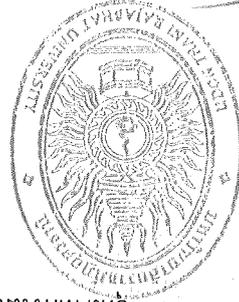
Text block providing further details or context for the recommendations, mentioning 'คณะกรรมการการเลือกตั้ง'.

Section header: '๕. เสนอแนะ...' (Recommendation)

Text: 'นางสาว... กรรมการการเลือกตั้ง' (Ms. ... Election Commission Member)



เรื่อง ๑๓๖



๑๕

ผู้แทนหน่วยงานประกอบและประกอบอื่น ภาวการไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ
หนังสือเดินทางแบบธรรมดาไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ
หนังสือเดินทางแบบธรรมดาไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ

การออกหนังสือเดินทางแบบธรรมดาไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ
หนังสือเดินทางแบบธรรมดาไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ

การออกหนังสือเดินทางแบบธรรมดาไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ
หนังสือเดินทางแบบธรรมดาไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ

การออกหนังสือเดินทางแบบธรรมดาไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ
หนังสือเดินทางแบบธรรมดาไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ

๑๓๖ เรื่อง ๑๓๖

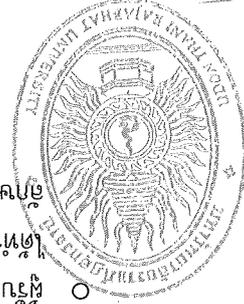
การออกหนังสือเดินทางแบบธรรมดาไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ
หนังสือเดินทางแบบธรรมดาไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ

การออกหนังสือเดินทางแบบธรรมดาไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ
หนังสือเดินทางแบบธรรมดาไปต่างประเทศโดยมีหนังสือรับรองขอ

๑๓๖ เรื่อง ๑๓๖



Handwritten signature and initials at the top right.



Handwritten initials 'ES' and a vertical line.

การขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา
โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนดและปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ
ว่าด้วยการขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

นางสาวสุภาวดี งามเมือง
ผู้สมัครขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา
ขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา
ขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา

นางสาวสุภาวดี งามเมือง
ผู้สมัครขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา
ขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา

การขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา

นางสาวสุภาวดี งามเมือง
ผู้สมัครขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา
ขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา

นางสาวสุภาวดี งามเมือง
ผู้สมัครขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา
ขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา

นางสาวสุภาวดี งามเมือง
ผู้สมัครขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา
ขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา

นางสาวสุภาวดี งามเมือง
ผู้สมัครขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา

นางสาวสุภาวดี งามเมือง
ผู้สมัครขอรับใบประกอบวิชาชีพครูและบุคลากรทางการศึกษา

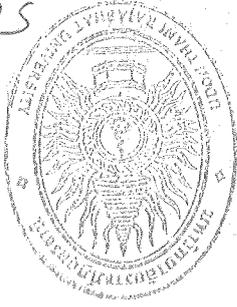


เรื่อง สัญญา

83 / 61

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ ๒๒

ผู้แทน

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ ๒๒

ขอเสนอขอซื้อของใช้สำนักงานและวัสดุสำนักงาน กิจการของศูนย์ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม
รายละเอียดของของใช้สำนักงานและวัสดุสำนักงาน ดังต่อไปนี้

๑. วัสดุสำนักงานและวัสดุสำนักงาน ๒๒

รายละเอียดของของใช้สำนักงานและวัสดุสำนักงาน

๑. วัสดุสำนักงานและวัสดุสำนักงาน ๒๒

นางสาวสุวิมล

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ ๒๒

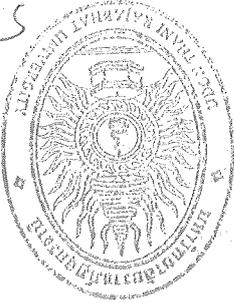


เรื่อง สัญญา

21 / 38

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



ผู้พิมพ์และจัดจำหน่ายหนังสือพิมพ์รายวันฉบับนี้คือ บริษัท สยามอินเตอร์พริ้นท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้จดทะเบียนการค้าและจัดพิมพ์หนังสือพิมพ์รายวันฉบับนี้ขึ้นเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2553

● (ถ้ามี)

จำนวน 1006 ฉบับ และจะออกจำหน่ายทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดราชการ และวันหยุดชดเชยในวันจันทร์ที่ 1 ตุลาคม 2553 และในวันจันทร์ที่ 1 ตุลาคม 2554 ซึ่งตรงกับวันคล้ายวันสถาปนาโรงเรียนราชินี 100 ปี



วิภากร

๑๕



○ การเสริมความแข็งแรงของผนังก่อ

ให้เป็นไปตามมาตรฐานและคำแนะนำจากผู้ผลิต หรือ

มาตรฐาน/หรือผนังก่อตั้งอยู่ต่อเนื่องกันกว่า 5.00 เมตร ให้ผู้รับจ้างทำแบบ รายละเอียดยึดผนังแสดงการ

ทำงาน (Shop Drawing) และแสดงรายการคำนวณปริมาณวัสดุที่ใช้และ/หรือคำนวณคอนกรีตเสริม

เหล็กเพื่อเสริมความแข็งแรงของผนัง โดยคำนวณคอนกรีตเสริมเหล็กผนังจะตั้งอยู่ยาวกว่า 3 เมตร

ผู้รับจ้างทำแบบ

○ ผนังอิฐมวลเบาหรือปูนขาว (Thin Bed Mortar)

ให้ใช้ผลิตภัณฑ์อิฐมวลเบาที่รับรองโดยผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายที่เชื่อถือได้

มาตรฐาน 598-2547, DIN 18555, ASTM C952-91, หรือเทียบเท่า การผสมปูนก่อให้

เป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต

● อิฐมวลเบาให้ใช้ชนิดทน ขนาดหนา 75, 100, 125, 150, 200 มม. หรือมีโลหะเสริมความแข็งแรง

(Metal Strap) และอุปกรณ์ยึดติดต่างๆ คุณสมบัติให้เป็นที่ทราบ มอก.1505-2541, 1510-2541

ตามระบุในแบบ หรือถ้าไม่ระบุให้ใช้ชนิดอื่นที่ผู้รับจ้างทำแบบ 2 ชนิด 0.5

4.3 อิฐมวลเบา

- อิฐมวลเบาให้ใช้ชนิดทน ขนาดหนา 75, 100, 125, 150, 200 มม. หรือมีโลหะเสริมความแข็งแรง (Metal Strap) และอุปกรณ์ยึดติดต่างๆ คุณสมบัติให้เป็นที่ทราบ มอก.1505-2541, 1510-2541 ตามระบุในแบบ หรือถ้าไม่ระบุให้ใช้ชนิดอื่นที่ผู้รับจ้างทำแบบ 2 ชนิด 0.5
- อิฐมวลเบาให้ใช้ชนิดทน ขนาดหนา 75, 100, 125, 150, 200 มม. หรือมีโลหะเสริมความแข็งแรง (Metal Strap) และอุปกรณ์ยึดติดต่างๆ คุณสมบัติให้เป็นที่ทราบ มอก.1505-2541, 1510-2541 ตามระบุในแบบ หรือถ้าไม่ระบุให้ใช้ชนิดอื่นที่ผู้รับจ้างทำแบบ 2 ชนิด 0.5
- อิฐมวลเบาให้ใช้ชนิดทน ขนาดหนา 75, 100, 125, 150, 200 มม. หรือมีโลหะเสริมความแข็งแรง (Metal Strap) และอุปกรณ์ยึดติดต่างๆ คุณสมบัติให้เป็นที่ทราบ มอก.1505-2541, 1510-2541 ตามระบุในแบบ หรือถ้าไม่ระบุให้ใช้ชนิดอื่นที่ผู้รับจ้างทำแบบ 2 ชนิด 0.5
- อิฐมวลเบาให้ใช้ชนิดทน ขนาดหนา 75, 100, 125, 150, 200 มม. หรือมีโลหะเสริมความแข็งแรง (Metal Strap) และอุปกรณ์ยึดติดต่างๆ คุณสมบัติให้เป็นที่ทราบ มอก.1505-2541, 1510-2541 ตามระบุในแบบ หรือถ้าไม่ระบุให้ใช้ชนิดอื่นที่ผู้รับจ้างทำแบบ 2 ชนิด 0.5

4.2 วัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุเป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้างและแบบสถาปัตย์และปริมาณวัสดุให้เป็นที่ทราบ มอก.598

รายการก่อสร้าง

4.1 ขอบเขตของงาน

บทที่ 4 งานก่อ

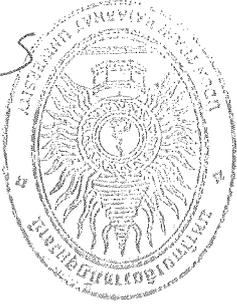


นางสาว สกัญญา

23 / 38

[Handwritten signature]

CS
3



ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระบบประกันคุณภาพระดับต้นคณะและคณะศึกษาศาสตร์
ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป 10 ปี ถ้าเกินกว่า 10 ปี ถ้าเกินกว่า 10 ปี ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระบบประกันคุณภาพระดับต้นคณะและคณะศึกษาศาสตร์
ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป 10 ปี ถ้าเกินกว่า 10 ปี ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระบบประกันคุณภาพระดับต้นคณะและคณะศึกษาศาสตร์

4.6 การรับประกัน

ปราศจากการร้องเรียนจากผู้รับจ้างหรือหน่วยงานอื่น

- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระบบประกันคุณภาพระดับต้นคณะและคณะศึกษาศาสตร์ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป 10 ปี ถ้าเกินกว่า 10 ปี ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระบบประกันคุณภาพระดับต้นคณะและคณะศึกษาศาสตร์

4.5 การรับประกัน

- ความคลาดเคลื่อนที่น้อยกว่า 6 มม. ในแต่ละช่วงขนาด 6.00 เมตร
- ความคลาดเคลื่อนที่น้อยกว่า 6 มม. ในแต่ละช่วงขนาด 3.00 เมตร

4.4 ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้



Handwritten signature and name at the top right of the page.



Handwritten initials or mark next to the seal.

วัตถุประสงค์ของโครงการ (ถ้ามี)
 การทำแบบพิมพ์ (Flashing) ในแต่ละแห่ง (ถ้ามี)
 ตำแหน่ง Overflow / Floor Depressed / Roof Drain / Floor Drain
 แบบขยายการติดตั้งบริเวณขอบ รอยต่อ จุดจบของระบบกันซึมแต่ละส่วน

อัตราส่วนความลาดเอียงและทิศทางในหลัก
 รายละเอียดการวางงาน (Shop Drawing) เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบโดยช่างรายละเอียดดังนี้
 ผู้จ้างต้องส่งรายละเอียดข้อกำหนดคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ ขอบเขตงานเทคนิค ข้อเสนอแนะ การ
 ติดตั้งและข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าของตัวงานตามคู่มือการประกอบหรือช่างตรวจสอบผู้จ้างต้องจัดทำ
 รายละเอียดการวางงาน (Shop Drawing) เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบโดยช่างรายละเอียดดังนี้

● การเตรียมการ

หลังจากและพื้นที่เตรียมงานจะส่งมอบให้ช่างผู้รับจ้างดำเนินการตามแบบและข้อกำหนดการวางงาน
 ของกำหนดในหน้าข้อกำหนดการติดตั้งรายละเอียดของพื้นที่เตรียมงานในขณะที่ยังไม่มีการติดตั้งรางหลังคา
 พร้อมแต่เพียงระดับความลาดเอียงของหลังคา ถ้าไม่เรียบร้อยก่อนการติดตั้งรางหลังคา 1 : 200 และจุดสุดท้ายของบด
 สถ. กั้นน้ำและช่องระบายน้ำ (Overflow) รางระบายน้ำไหล (Floor Depressed) ตามแบบกำหนด

● ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุพร้อมทั้งค่าแรงค่าวัสดุค่าช่างค่าวัสดุค่าขนส่งและค่าอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง
 การทำงานหลังคาและระแนงตามกำหนด ซึ่งรวมไปถึงงานระบบกันซึม แผ่นพิมพ์ต่าง ๆ (Flashing) งานอุ้งยา
 และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของพื้นที่งานหลังคาและระแนงและวัสดุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง
 ส่วนที่ต่อจากระบบกันซึมได้แก่

1. หลังคาคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผิวเป็นหลังคา
2. พื้นบริเวณห้องน้ำ
3. พื้นและผนังปูนก่อผนัง กั้นน้ำ รางน้ำคดล.

6.2 คอนกรีตเสริมเหล็กที่วางระบบกันซึม

6.1 ขอบเขตของงาน

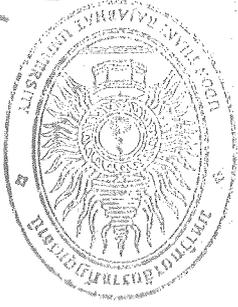
ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุพร้อมทั้งค่าแรงค่าวัสดุค่าช่างค่าวัสดุค่าขนส่งและค่าอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง
 สามารถระบุในแบบและรายการวัสดุผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งไปพร้อมทั้งวัสดุประกอบของผนังคอนกรีตค้ำยันจาก
 หน่วยงานที่จัดทำกำหนดไว้ พร้อมกันหลักฐานอื่น ๆ ของผู้ออกแบบ

6 พิมพ์
 งานวางงานแบบกันซึมและระบบกันซึม



วิญญู 27 / 38

Handwritten signature and initials.



แล้ว

ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงแผนงานที่ส่งมาตามข้อสั่งการและดำเนินการปรับปรุงการ

การปรับปรุง

ในผลิตภัณฑ์ MPK-Visnu, Phimapat, Dimondoor, SPR หรือเทียบเท่า

ปริมาณสามารถรับน้ำหนักทดสอบได้ 50 Kg / 1 ตร

ใช้ปริมาณพื้นที่ทดสอบ 5" x 4" x 4.0 mm. จำนวน 3 ตร/บาน หรือตามความสูงของบาน มาตรฐานของ

จุดสำหรับร่องรับบานพับเสริมด้วยแผ่นเหล็กหนา 3.2 mm.

ASTM B117-73, มอก.1288-2538

มาตรฐาน ASTM D2794, ISO 1520, ISO 1519, ISO 2815, ISO 2409

** ปริมาณการยกให้ระบุไว้ข้างล่างนี้ด้วย

ใช้ปริมาณพื้นที่ทดสอบ 5" x 4" x 4.0 mm. จำนวน 3 ตร/บาน หรือตามความสูงของบาน

องศา สำหรับงานจุดสำหรับร่องรับบานพับเสริมด้วยแผ่นเหล็กหนา 3.2 mm.

เคลือบสีผงชนิดพิเศษ POLYESTER POWDER COATING หนา 60-100 ไมครอน อนุกรมรุ่นที่ 200

งานบานประตู

หรือวัสดุเสริมโครงสร้างบานในตำแหน่ง

บานหนา 45 mm. ภายในบานประตูชนิดบาน Poly Urethane Foam กันเสียงกันความร้อนตาม

บานประตู ใช้เหล็ก Zinc Electro Galvanize หนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm. , 2 แผ่นประกบกันที่ขอบ

บานประตู

ยางกันกระแทก 2 ตำแหน่งสำหรับบานเดี่ยว และ 1 ตำแหน่งสำหรับบานคู่

งานเหล็ก ใช้เหล็ก Zinc Electro Galvanize หนาไม่น้อยกว่า 1.6 mm. พื้นฐานรูป ขนาด 2" x 4" มี

งาน

วัสดุและคุณสมบัติ

7.1 งานประตูเหล็กทั่วไป



วิเศษ



วิเศษ

ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

การปรับปรุง
ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน
ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- การปรับปรุง
- ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- การทดสอบการยึดเกาะ (Adhesion In Peel Test) ตามมาตรฐาน ASTM C 794

- การทดสอบ
 - การทดสอบการเข้ากันได้ (Compatibility Test) ของวัสดุที่นำมาใช้ร่วมกันในวัสดุ
 - การทดสอบการยึดเกาะ (Adhesion In Peel Test) ตามมาตรฐาน ASTM C 794

- ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน



Handwritten signature and initials.



ในกรณีที่การศึกษาค้นคว้าวิจัย (Research) หรือการศึกษาค้นคว้าวิจัย (Research) ...

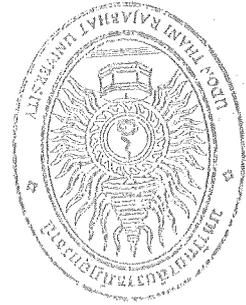
- 10 คนต่อห้องเรียน 1 ห้องเรียน
40 คนต่อห้องเรียน 1 ห้องเรียน
50 คนต่อห้องเรียน 1 ห้องเรียน

- พื้นที่ของอาคารเรียน
พื้นที่ของอาคารเรียน
พื้นที่ของอาคารเรียน
พื้นที่ของอาคารเรียน

ในกรณีที่การศึกษาค้นคว้าวิจัย (Research) หรือการศึกษาค้นคว้าวิจัย (Research) ...

- การควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง
การควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง
การควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง
การควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง

ชื่อ นามสกุล



Handwritten initials

ประวัติย่อของผู้สมัคร

- งานนิเทศศาสตร์และประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการและหน่วยงานของรัฐ
- 9 ส่วนของกองอำนวยการรักษาความสงบเรียบร้อยและบริหารการปกครอง
- 8 ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- 7 ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- 6 ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- 5 ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- 4 ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- 3. ฝ่ายประชาสัมพันธ์ในตำแหน่ง ACOUSTICAL MATERIAL
- 2 ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- 1 ฝ่ายประชาสัมพันธ์

- ผู้สมัครที่ทำงานในตำแหน่งที่ว่างราชการหรือหน่วยงานราชการ
- ผู้สมัครที่ทำงานในตำแหน่งที่ว่างราชการหรือหน่วยงานราชการ
- ผู้สมัครที่ทำงานในตำแหน่งที่ว่างราชการหรือหน่วยงานราชการ

ผู้สมัครที่ทำงานในตำแหน่งที่ว่างราชการหรือหน่วยงานราชการ

ผู้สมัครที่ทำงานในตำแหน่งที่ว่างราชการหรือหน่วยงานราชการ

- รายการทั่วไป
- ขอบเขตของงาน

จำนวน 8.3



Handwritten signature and initials.



- ผู้ดูแลพิพิธภัณฑ์ 1 และสาขาแยก (ห้องน้ำ) ที่ภายในและนอก ก่อนทาสีรองพื้นในทา
ในอาคารความสูง 1 เมตรโดยรอบ
- สีระบบอีพ็อกซี (Epoxy) สำหรับงานภายใน
 - สีรองพื้น สีทาพื้นน้ำ
 - สีรองพื้นระบบอีพ็อกซี (Epoxy / Polyamide Primer) สีพอกซ์ทาทนทานในน้ำ โทนสีตามระบุในแบบ
- สีระบบอะคริลิก โพลียูรีเทน สำหรับงานเหล็กโครงสร้าง
 - สีรองพื้น สีทาพื้นน้ำ
 - สีรองพื้นไม่ทนไฟ / รองพื้นกันสนิมสำหรับเหล็ก สีอะคริลิก โพลียูรีเทน โทนสีตามระบุในแบบ (สีฟ้า)
- สีน้ำมัน (Alkyd Enamel) งานไม้และเหล็กทั่วไป มอก. 2625-2557, มอก.327-2553, มอก.2387-2555
 - สีรองพื้น สีทาพื้นน้ำ
 - สีรองพื้นไม่ทนไฟ / รองพื้นกันสนิมสำหรับเหล็ก สีอะคริลิกสีรองพื้น
- สีประเภทอะคริลิก: มอก.272-2549 ผลิตภัณฑ์ที่เรียกว่า Premium TOA / Beger / Nippon Paint / Pammastic หรือเทียบเท่า
 - สีรองพื้น สีทาพื้นน้ำ
 - สีรองพื้นไม่ทนไฟ / รองพื้นกันสนิมสำหรับเหล็ก สีอะคริลิกสีรองพื้น

38



วิมล ภูมิ



Handwritten initials/signature

ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์

ในการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกฤดูร้อน ๒๐๒๐ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น โดยผู้จัดแข่งขันได้กำหนดข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ไว้ดังนี้

บรรจุภัณฑ์กระดาษ

ผู้ผลิตและผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบมา

ข้อกำหนดวัสดุพิมพ์

ข้อกำหนดของวัสดุพิมพ์ที่ใช้ในการพิมพ์เอกสาร

ในการพิมพ์เอกสารที่ใช้ในการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกฤดูร้อน ๒๐๒๐ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

เนื้อกระดาษ

60 กรัมต่อตารางเมตร และกระดาษพิมพ์ที่ใช้ในการพิมพ์เอกสารต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ปริมาณของน้ำในกระดาษต้องไม่เกิน 10%

2. ปริมาณของไขมันในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

3. ปริมาณของกรดในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

4. ปริมาณของด่างในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

5. ปริมาณของคลอรีนในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

6. ปริมาณของฟอสฟอรัสในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

7. ปริมาณของเหล็กในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

8. ปริมาณของสังกะสีในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

9. ปริมาณของแมงกานีสในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

10. ปริมาณของโพแทสเซียมในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

11. ปริมาณของโซเดียมในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

12. ปริมาณของไนโตรเจนในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

13. ปริมาณของคาร์บอนในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

14. ปริมาณของออกซิเจนในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

15. ปริมาณของไฮโดรเจนในกระดาษต้องไม่เกิน 0.5%

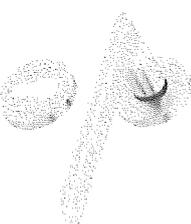
ข้อกำหนดของวัสดุพิมพ์ที่ใช้ในการพิมพ์เอกสาร

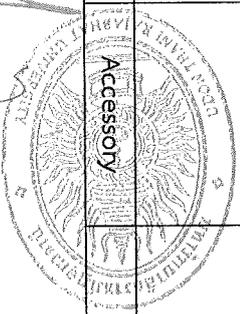
กระดาษพิมพ์



HARDWARE SPECIFICATION

โครงการก่อสร้างห้องประชุมศิลปหอประชุม

Door Hardware Specification						
HW-01						
NO.	Hardware Type	Class	QTY	Brand	Image	Note
1	Locking System	-MORT.LOCK PC ST.ST.LH/RH 24MM 911.02.153 -PC W/THUMB.ST.ST.31.5/35.5MM 916.08.673	1+1	HAFALÉ / Yale / Dorma / เทียนเท้า		Outside -Key Inside - Thumb Turn *Master key available
2	Handle	-PC HANDLE SET 8 ST.ST.MATT- 903.98.643	1	HAFALÉ / Yale / Dorma / เทียนเท้า		
3	Hinge	ชุดบานพับอยู่ในชุดประตูเหล็ก				
4	Door Closer	-				
5	Door Stop	-				
6	Bolt	ADJUST.FL.BO.ST.ST.MATT25/127MM 911.81.165	2	HAFALÉ / Yale / Dorma / เทียนเท้า		
7	Accessory	-				



วิบูลย์ วัฒนวิบูลย์

(Handwritten signature)

